

Formación financiada por:



## Test Unitarios con Junit

.....  
Aula Virtual • 30 horas de duración

# Test Unitarios con JUnit

## Objetivos principales del curso

El objetivo del curso de pruebas del software es presentar una visión general de esta área del desarrollo de software, abordando asuntos generales como vocabulario, tácticas, estrategias, tipos de pruebas, herramientas de testing, metodologías, etc.

Para profundizar en la materia y realizar ejemplos concretos de pruebas automáticas abordaremos la herramienta JUnit, un conjunto de librerías utilizadas para el desarrollo de pruebas unitarias en el lenguaje de programación Java.



## Conocimientos necesarios del alumno:

Se precisan conocimientos previos en Java 8 y posteriores.



## Metodología:

Presencial-Aula virtual: Impartición de la actividad formativa en modalidad Aula virtual con formadores cualificados y especializados.

La distribución del tiempo será la impartición de conocimientos teóricos, que ocupará sobre un 50% y la ejecución de jornadas prácticas será el otro 50% restante.

En todo momento los alumnos se encontrarán acompañados con el personal docente que tratará de velar por el cumplimiento de los objetivos.

# Temario

¿Qué aprenderás con nosotros?

## 1. Introducción

- Métodos de prueba
- Pruebas de caja blanca
- Pruebas de caja negra

## 2. Metodología TDD

- Flujo de trabajo de un proyecto con TDD.
- Algoritmo del TDD.
- Ejemplos prácticos de desarrollo de una aplicación con TDD.
- Anti patrones y errores comunes.
- Ventajas y desventajas del TDD.

## 3. Empezando con Junit

- Introducción
- Tests y Suites
- Anotaciones
- Aserciones
- Las aserciones básicas
- Testing excepciones
- Restricciones temporales

## 4. Junit Avanzado

- Parametrización de tests
- Asunciones
- Teorías

## 5. Gestión de las pruebas

- Rendimiento de los test: tests en paralelo
- Organización de los test

## 6. Mockito

- ¿Qué es un Mock?
- Creando Mock con Mockito Annotations
- Patrón When-ThenReturn
- Patrón When-ThenThrow y Patrón When-ThenCallRealMethod
- Cómo utilizar Spy
- Método Verify



# Perfil del docente y empresa proveedora

## **Esteban Vázquez**

El docente, Esteban Vázquez, cuenta con más de 20 años de experiencia en el sector TIC, y gran parte de ese tiempo lo ha compaginado con la impartición de diferentes cursos y seminarios técnicos en tecnologías muy diversas.

También posee múltiples certificaciones oficiales en Azure, GC y AWS lo cual le proporciona una visión global de los diferentes entornos tecnológicos y no solo como formador sino que lo pone en práctica en su día a día.

## **Vitae**

Vitae es una consultora de RRHH especializada en servicios de Selección, Formación y Consultoría enfocados al área de las tecnologías y sistemas de información y al área de RRHH, nos definimos como: "el lado humano de la tecnología".



# Resumen de características del curso



Recomendable tener **certificado digital** para acceder <https://campusvirtualemprego.xunta.gal/>



**Acceso las 24 horas** a los contenidos que el docente suba a <https://campusvirtualemprego.xunta.gal/> durante el período del curso.



**Nivel:** Intermedio-Avanzado.



Curso 100% en **castellano**.



**Acceso directo al tutor** para resolver todas tus dudas.



**Diploma emitido por la Consellería de Promoción do Emprego e Igualdade** después de revisar que el alumno ha cumplido con los requisitos exigidos para superar el curso con la cualificación de APTO. El Clúster TIC Galicia no es responsable de la fecha de emisión de dicho diploma.



Formación financiada por:



**¿Tienes dudas?  
Contacta con nosotros:**

Tel.: +34 881 939 651

E-mail: [info@clusterticgalicia.com](mailto:info@clusterticgalicia.com)